



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Matemática IV	
Vigência: a partir de 2012/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 60h	Código: P3384
Ementa: Trigonometria. Geometria plana. Geometria espacial.	

Conteúdos

UNIDADE I – Trigonometria no triângulo retângulo

- 1.1 Razões trigonométricas elementares
- 1.2 Teorema de Pitágoras

UNIDADE II – Geometria plana e espacial

- 2.1 Cálculo de áreas
- 2.2 Perímetros
- 2.3 Volumes

UNIDADE III – Resolução de problemas na área financeira

- 3.1 Conhecimentos volumétricos
- 3.2 Minimizar custos
- 3.3 Maximizar lucro

Bibliografia básica

IEZZI, Gelson. et al. **Matemática**. Volume Único. São Paulo: Editora Atual, 2011.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática: Contexto e Aplicações**. Volume Único. São Paulo: Editora Ática, 2009.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática**. Volume 1. São Paulo: Editora Ática, 2012.

Bibliografia complementar

BEZERRA, Manoel J. **Matemática para o Ensino Médio**. Volume Único. 2º Grau. São Paulo: Scipione, 2001.

BUCCHI, P. **Curso Prático de Matemática**. Volume 1. Porto Alegre: Moderna, 2002.